地方独立行政法人宮城県立病院機構宮城県立がんセンター
医療情報システム用クライアントパソコン等賃貸借仕様書

１　内容

地方独立行政法人宮城県立病院機構宮城県立がんセンター（以下「がんセンター」という。）において使用する医療情報システム用クライアントパソコン等（以下「クライアントパソコン等」という。）の賃貸借及びそれらの保守業務並びに賃貸借契約終了後の機器の撤去等に関して定めるものである。

２　調達案件名

宮城県立がんセンター医療情報システム用クライアントパソコン等賃貸借

３　施行・納入場所

宮城県立がんセンター　　名取市愛島塩手字野田山４７－１

４　賃貸借期間

平成２６年５月７日から平成３１年５月６日まで

５　賃貸借物品に係る詳細仕様

別紙，詳細仕様書のとおり。

６　その他

本仕様書に定めの無い事項については、発注者と協議の上決定するものとする。

宮城県立がんセンター医療情報システム用クライアントパソコン等賃貸借

【 詳細仕様書 】

1. 共通要件

項　　目	項番			要　　件
1） 共通事項	1			本仕様は、宮城県立がんセンター(以下、病院)の医療情報システムを構成するクライアント用パソコン、プリンタおよび周辺機器の賃貸借並びにそれらの保守業務及び賃貸借契約満了後の機器の撤去等に関して定めるものである。
	2			賃貸借期間は平成26年5月7日から平成31年5月6日までとする。
	3			今回調達するクライアント用パソコン、プリンタおよびその他の周辺機器は、現在開発中の医療情報システムを動作させるための機器である。従って、落札業者は提案機器にてシステムが安定稼働するまで本仕様に記載されたサポートを行うこと。
	4			医療情報システムを安定稼働させるため、クライアント用パソコン、プリンタおよびその他の周辺機器は、本仕様書5. クライアント別稼働業務要件に記載した業務アプリケーションをインストールして稼働させた実績を有し、動作保証もできること。
2） 付帯作業	1			病院の指定する場所へ、搬入・設置・調整作業およびオペレーティングシステム(以下OSと称す)・ドライバソフト・業務アプリケーションソフト・ウィルス対策ソフト等納入するソフトウェアのインストール作業および動作確認等の付帯作業を行うこと。なお、詳細については落札後に病院と協議し確認すること。
	2			院内各所への搬送・設置に関しては、原則として、操作研修時の仮設置(一部機器)と本稼働に向けた本設置(全部機器)の2回実施するものとする。
	3			医療情報システム開発業者が行うソフトウェア組み込み後の動作テスト立ち会い、調達製品に対するチューニング等の技術サポート・操作指導、病院が実施する医療情報システムの総合テスト・リハーサル・障害対応訓練立ち会い、および定例会議等への参加を行うこと。
	4			作業については事前に作業計画を提出し、病院と協議の上、日程等を調整・決定すること。
	5			作業の計画・実施については、医療情報システム開発業者と密接な連携を取り、両者の作業に齟齬・遅滞を生じさせないこと。
	6			付帯作業に関する体制は、病院との窓口となる専任体制を整えること。その体制は、調達製品の仕様を熟知し、適切な技術指導ができる人員にて構成すること。
	7			各機器の動作確認およびネットワークへの接続設定、接続確認を行うこと(Ping確認レベル)。ネットワークの接続部が床や壁に設置されている場合には、端末機等に接続できるようにケーブルを敷設するとともに必要な保護材(モールなど)にて処置すること。
	8			導入作業中に発生した障害に対しては速やかに対応し、導入作業全体に遅滞が発生しないようにすること。
	9			電源については必要な端末機等を接続できるよう電源ケーブルおよび必要な機材(増設コンセント、保護材等)にて処置すること。コンセント数、場所については落札後に病院と協議し確認すること。
	10			原則として本調達に含まれる全ての賃貸借物品に、落札者名および識別コード(ユーザ名称)等が確認できるシールが確認しやすい位置に貼付してあること。
	11			納入・設置・調整作業が完了後、速やかに空き箱や廃材等の撤去を行うこと。
3） 保守	1			本調達に含まれる全ての賃貸借物品を保守の対象とし、これに係る費用は全て入札金額に含むものとする。
	2			保守作業については、以下のとおり実施すること。

項　　目	項番			要　　件
	3			システムの安定稼働を保つために、定期的な予防保守を行うこと。
	4			定期的点検作業時間については、病院と協議の上、事前に決定すること。
	5			保守作業及び障害対応作業の実施後は、速やかに病院へ文書にて実施の事実および実施結果について報告すること。
	6			定期点検回数は年1回以上実施すること。(各種プリンターに限る)
	7			通常業務使用の範囲において障害が発生した場合には、連絡を受けた翌日(翌日が病院の休日である場合は病院の翌営業日)までに現地に赴き、修復を行うこと。なお、修復に日数を要する場合は、原則として病院の翌営業日までに無償で代替品を提供すること。代替品の提供にも日数を要する場合は、その後の対応について病院と協議し、滞りなく日常業務を遂行できるようにすること。
	8			クライアント用パソコン、プリンタおよび周辺機器の保守に関する全ての連絡窓口が一本化されていること。また、平日・休日に関わらず、24時間支援体制が取れること。
	9			障害が発生した場合は迅速に対応し、復旧に必要な措置を取ること。また、速やかに原因を究明し、再発防止および対応策を病院に対し文書にて報告すること。
	10			プログラム・プロダクト保守サービスとして、OS、ドライバソフト、ウィルス対策ソフト等今回調達する製品のバージョンアップ作業やバグ修正対応は遅滞なく行うこと。システムの変更を伴う場合には、病院の業務に極力支障を来さないよう配慮するとともに、変更内容について十分な説明を行い、文書にて病院に報告すること。
	11			除外事項は以下のとおりとする。
	11	1		発注者による保守対象機器の改造
	11	2		発注者の責めに帰すべき事由による故障
	11	3		天災、事変、その他不可抗力、両者いずれの責めにもし難い事由による故障
	12			落札者が保守を直接に実施できないなどの場合において、機器の製造者等に保守業務を一部再委託することを認めるが、その場合、以下の書面を契約書、再委託を行う理由を記載した書面と併せて提出すること。
	12	1		落札者と落札者が保守業務の一部再委託を依頼する業者の間の再委託契約書又は再委託関係を証明する書面の写し。
	12	2		落札者が保守業務の一部再委託を依頼する業者の法人名、住所、電話番号及び担当部門等の連絡先を記載した書面。
4)　その他	1			本調達に含まれる全ての端末、プリンター及びその他周辺機器については、OS・ドライバソフト・業務アプリケーションソフト・ウィルス対策ソフト等納入するソフトウェアのインストール作業および動作確認等の付帯作業を完了させた状態で病院が指定する場所へ搬入・設置し、平成26年5月7日から病院が使用可能とすること。
	2			検収については、賃貸借物品の搬入据付調整後に病院の担当者立会いの下、検査を実施し、その合格をもって検収とする。
	3			現有機器については、現賃貸借契約業者が撤去・回収する予定である。
	4	1		落札者は契約締結後、全ての賃貸借物品について本仕様を満たすよう確実に納品するため、導入計画書を作成し提出すること。
	4	2		導入計画書には、以下の内容を明記すること。
	4	2	1	イ)落札から納品までの作業内容及び日程
	4	2	2	ロ)発注者に要望すべき作業項目、作業工数及び開始時期と期間
	4	2	3	ハ)その他、上記以外の項目であっても、導入に当たって特に注意を要する事項がある場合は、必ず明記すること。
	5			保証については、以下のとおりとすること。

項　　目	項番			要　　件
	5	1		保証期間は、平成26年5月7日から平成27年5月6日までの1年間とし、この期間中に発生した故障（発注者の過失による故障又は天災、事変、その他不可抗力、両者いずれの責めにもし難い事由による故障を除く）は速やかに無償で修復すること。
	5	2		落札者の不備と認められる故障は、当該保証期間終了後も無償で修復を行うこと。
	5	3		製造者の保証する機器・製品等は、その製造者の保証する期間は無償で修復を行うこと。
	6			落札者は、契約締結後、落札者の負担により賃貸借機器について動産総合保険に加入すること。
	7			契約期間満了後の賃貸借物品の取扱いについては、以下のとおりとすること。
	7	1		落札者は、契約期間満了後の賃貸借物品の取扱いについて、返却又は再賃貸借契約のどちらとするかを契約期間満了までの間に病院と協議して決定すること。
	7	2		返却の場合は、返却対象の賃貸借物品の全てに対し、回収及びデータの消去を行うこと。また、それらに係る全ての費用は、落札者の負担により行うこと。
	7	3		データの消去方法は、物理的な破壊又は米国家安全保障局（NSA）推奨方式以上のセキュリティーレベルでのデータ削除を行うこと。
	8			機密保持については、以下のとおりとすること。
	8	1		いかなる場合においても、本調達に係る業務遂行上知り得た情報（業務に関わる事項及び付随する事項）に関して、第三者に開示・漏洩しないこと。またそのための必要な措置を講ずること。
	8	2		契約期間終了後に、関係する情報を廃棄すること。ただし、再賃貸借契約を結ぶ場合はその限りではない。
	8	3		機密保持に関しては、本契約が終了した後も有効なものとして存続させること。
	9			端末のセキュリティーは病院が示すセキュリティー・ポリシーに従い設定すること。なお、セキュリティー・ポリシーは、契約締結時に提示する。
	10			本仕様書に定められていない事項については、発注者と協議の上決定すること。

2. クライアント要件

項　　目	項　番			要　　件
1）　パターン1 （一般業務用）	1			本体は省スペース型であること。
	2			CPUはインテル®Core™i5-3470（3.20GHz）以上のプロセッサを搭載していること。
	3			メモリは4GB以上を内蔵していること。
	4			250GB以上の磁気ディスク装置を内蔵していること。
	5			読出最大16倍速以上のDVD－ROM装置を内蔵していること。
	6			以下のインターフェィスを内蔵していること。
	6	1		アナログRGB（Mini D-sub 15ピン）のディスプレイインターフェースを　内蔵していること。
	6	2		シリアルインターフェィス（RS-232C D-Sub 9ピン）を内蔵していること。
	6	3		パラレルポート（ｾﾝﾄﾛﾆｸｽ準拠 D-Sub 25ピン）を内蔵していること。
	6	4		マウス・キーボードインターフェィス（PS/2DIN準拠のミニD-Sub 6ピン）は、マウス用×1、キーボード用×1を内蔵していること。
	6	5		USBポート（USB2.0準拠 4ピン）を4ポート以上内蔵していること。
	6	6		1000BASE－Tに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。

項　　目	項番			要　　件
	6	7		LANインターフェースはAlert Standard Format対応のWakeup on LAN機能を装備していること。
	7			ディスプレイ表示機能は、解像度1600×900ドット、発色数は1677万色に対応していること。
	8			接続するディスプレイ、マウス、キーボードおよび附属機器は以下の各パターンに記載した要件を満たすこと。
	9			パターン1
	9	1		下記の機器を接続した端末は290台とすること。
	9	2		ディスプレイは、5）20型ディスプレイを1台接続すること。
	9	3		PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備すること。
	9	4		バーコードタッチリーダは以下の台数を接続すること。
	9	4	1	端末50台はUSBバーコードタッチリーダを1台装備すること。
	9	4	2	端末3台はUSBバーコードタッチリーダ（物流管理用）を1台装備すること。
	9	4	3	端末4台はUSB二次元バーコードタッチリーダ（病理検査用）を1台装備すること。
	9	4	4	端末12台は無線LAN対応バーコードタッチリーダ（放射線診断用）を1台装備すること。
	9	4	5	端末2台は、USB接続のフロッピーディスク装置を装備していること。
	9	4	6	端末1台は、4. その他機器要件 5）ペンタブレットを1台接続すること。
	10			パターン2
	10	1		下記の機器を接続した端末は1台とすること。
	10	2		ディスプレイは、4）24型ディスプレイを1台を接続すること。
	10	3		PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備すること。
	11			パターン3
	11	1		下記の機器を接続した端末は5台とすること。
	11	2		ディスプレイは、5）20型ディスプレイを2台接続すること。
	11	3		上記12-2項の20型ディスプレイ2画面を一つの端末として連携操作できること。
	11	4		PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備すること。
	11	5		端末1台はUSBバーコードタッチリーダを装備すること。
	12			パターン4
	12			下記の機器を接続した端末は1台とすること。
	12	1		ディスプレイは、4. その他機器要件 4）液晶ペンタブレットを1台接続すること。
	12	2		USB二次元バーコードタッチリーダ（病理検査用）を1台装備すること。
	13			パターン5
	13	1		下記の機器を接続した端末は4台とすること。
	13	2		ディスプレイは、6）10型ディスプレイを1台接続すること。
	13	3		PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備すること。
	13	4		USB二次元バーコードタッチリーダ（病理検査用）を1台装備すること。
	14			USBポート、CDドライブなどデータ書き込み可能な装置に対する利用制限機能もしくはデータ書き込み可能な装置の接続機能に対する利用制限機能を有していること。
	15			OSはマイクロソフト®Windows®7　Professional（32ビット版）を搭載していること。
	16			端末1台はマイクロソフト®Office Standardメディアを搭載していること。
	17			端末290台はマイクロソフト®Office Standard GOLP－AのOAソフトを搭載していること。
	18			端末1台はマイクロソフト®Office Standard Proメディアを搭載していること。
台数:　301台	19			端末9台はマイクロソフト®Office Standard Pro GOLP－AのOAソフトを搭載していること。
2）ノートブック1	1			本体はA4ワイドサイズのノート型パソコンであること。

項　　目	項番			要　　件
（一般業務用）	2			CPUはインテル®Core™i7-3540M（3.0GHz）以上のプロセッサを搭載していること。
	3			メモリは4GB以上を内蔵していること。
	4			15．6型LEDバックライト付TFTカラー液晶ディスプレイを搭載していること。
	5			ディスプレイ表示機能は、解像度1366×768ドット、発色数は1677万色に対応していること。
	6			320GB以上の磁気ディスク装置を内蔵していること。
	7			最大読出8倍速以上のDVD－ROM装置を内蔵していること。
	8			以下のインターフェィスを内蔵していること。
	8	1		1000BASE－Tに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
	8	2		LANインターフェースはAlert Standard Format対応のWakeup on LAN機能を装備していること。
	8	3		IEEE802.11n準拠、IEEE802.11a/b/g準拠、インテル@vProテクノロジーに対応した無線LAN機能を装備していること。
	8	4		USBポート（USB2.0準拠 4ピン）を4ポート以上内蔵していること。
	9			86キー日本語キーボードを搭載していること。
	10			USB接続のスクロール機能付光学式マウスを装備していること。
	11			端末103台は、最大読取幅65㎜のUSB接続タッチ式バーコード読取装置を装備していること。
	12			USBポート、CDドライブなどデータ書き込み可能な装置に対する利用制限機能もしくはデータ書き込み可能な装置の接続機能に対する利用制限機能を有していること。
	13			ワイヤーによる盗難防止ロック装置を装備していること。
台数:　142台	14			OSはマイクロソフト®Windows®7 Professional（32ビット版）を搭載していること。
	15			OAソフトはマイクロソフト®Office Standard GOLP－Aを搭載していること。
3） ノートブック2	1			本体はA4ワイドサイズのノート型パソコンであること。
（検査カウント用）	2			CPUはインテル®Core™i5-3380（2.90GHz）以上のプロセッサを搭載していること。
	3			メモリは4GB以上を内蔵していること。
	4			15．6型LEDバックライト付TFTカラー液晶ディスプレイを搭載していること。
	5			ディスプレイ表示機能は、解像度1366×768ドット、発色数は1677万色に対応していること。
	6			320GB以上の磁気ディスク装置を内蔵していること。
	7			最大読出8倍速以上のDVD－ROM装置を内蔵していること。
	8			以下のインターフェィスを内蔵していること。
	8	1		1000BASE－Tに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
	8	2		LANインターフェースはAlert Standard Format対応のWakeup on LAN機能を装備していること。
	8	3		USBポート（USB2.0準拠 4ピン）を2ポート以上内蔵していること。
	9			86キー日本語キーボードを搭載していること。
	10			USB接続のスクロール機能付マウスを装備していること。
	11			最大読取幅65㎜のUSB接続タッチ式バーコード読取装置を装備していること。
	12			USB接続のテンキーボード装置を装備していること。
	13			USBポート、CDドライブなどデータ書き込み可能な装置に対する利用制限機能もしくはデータ書き込み可能な装置の接続機能に対する利用制限機能を有していること。
	14			ワイヤーによる盗難防止ロック装置を装備していること。

項　　目	項番			要　　件
台数:　　4台	15			OSはマイクロソフト®Windows®7　Professional（32ビット版）を搭載していること。
	16			OAソフトはマイクロソフト®Office Standard GOLPーAを搭載していること。
4）　24型ディスプレイ	1			24．1型TFTカラー液晶ディスプレイ（バックライト付）であること。
	2			WUXGA（1920×1200ドット）に対応していること。
	3			表示色は最大1677万色であること。
台数:　　5台	4			アナログRGB（ミニD-Sub 15ピン）インターフェイスを装備していること。
	5			電源コード、アナログ信号ケーブルを添付すること。
5）　20型ディスプレイ	1			20型ワイドTFTカラー液晶ディスプレイ（バックライト付）であること。
	2			HD＋（1600×900ドット）に対応していること。
	3			表示色は最大1677万色であること。
台数:　　372台	4			アナログRGB（ミニD-Sub 15ピン）インターフェイスを装備していること。
	5			電源コード、アナログ信号ケーブルを添付すること。
6）　10型ディスプレイ	1			10．1型ワイドTFTカラー液晶ディスプレイ（バックライト付）であること。
	2			フルワイドXGA（1366×768ドット）に対応していること。
	3			表示色は最大1677万色であること。
台数:　　4台	4			アナログRGB（ミニD-Sub 15ピン）インターフェイスを装備していること。
	5			専用VGAケーブル、専用USB電源ケーブル、専用液晶保護カバー、取扱説明書、保証書を添付すること。
7）　放射線部・読影用端末	1			放射線部の画像読影用端末は以下の要件を満たした構成であること。
	2			本体はコンパクト型であること。
	3			CPUはインテル®Core™i5-4570 vPro（3.20GHz）以上のプロセッサを搭載していること。
	4			PCI Express x16スロットおよびグラフィックスカードMEDーX4900を内蔵していること。
	5			メモリは4GB以上を内蔵していること。
	6			250GB以上の磁気ディスク装置を内蔵していること。
	7			最大読出16倍速以上のDVDーROM装置を内蔵していること。
	8			以下のインターフェィスを内蔵していること。
	8	1		アナログRGB（Mini D-sub 15ピン）のディスプレイインターフェースを　内蔵していること。
	8	2		USBポート（USB2.0準拠 4ピン）を4ポート以上内蔵していること。
	8	3		1000BASEーTに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
	8	4		LANインターフェースはAlert Standard Format対応のWakeup on LAN機能を装備していること。
	9			ワイヤレスレーザマウス（㈱ロジクール製、Marathon Mouce M705t）を装備していること。
	10			端末3台は、ワイヤレスキーボード（㈱ロジクール製、Wireless Illuminated Keyboard K800t）を装備していること。
	11			端末2台は、USBキーボード（東プレ㈱、REALFORCE 108UH SA0100）を装備していること。
	12			接続するディスプレイは以下の4面構成とすること。
	12	1		端末1台は、電子カルテ参照、レポート作成用に、4）24型ディスプレイを2画面装備していること。
	12	2		端末4台は、電子カルテ参照、レポート作成用に、5）20型ディスプレイを2画面装備していること。
	12	3		3Mカラー画像表示用に解像度1536×2048ドット以上の高精細カラー液晶ディスプレイを2画面装備していること。
	12	4		上記13-1項または13-2項のディスプレイ2画面と13-3項の高精細カラー液晶ディスプレイ2画面を一つの端末として連携操作できること。
	13			USBポート、CDドライブなどデータ書き込み可能な装置に対する利用制限機能もしくはデータ書き込み可能な装置の接続機能に対する利用制限機能を有していること。

項　　目	項番			要　　件
台数:　　5台	14			OSはマイクロソフト®Windows®7　Professional（32ビット版）を搭載していること。
	15			OAソフトはマイクロソフト®Office Standard GOLP－Aを搭載していること。
8）　放射線部・画像端末	1			放射線部の画像端末は以下の要件を満たした構成であること。
	2			本体はコンパクト型であること。
	3			CPUはインテル®Core™i5-3470（3.20GHz）以上のプロセッサを搭載していること。
	4			PCI Express x16スロットおよびグラフィックスカードMED－X4900を内蔵していること。
	5			メモリは4GB以上を内蔵していること。
	6			250GB以上の磁気ディスク装置を内蔵していること。
	7			最大読出16倍速以上のDVD－ROM装置を内蔵していること。
	8			以下のインターフェィスを内蔵していること。
	8	1		アナログRGB（Mini D-sub 15ピン）のディスプレイインターフェースを　内蔵していること。
	8	2		マウス・キーボードインターフェィス（PS/2DIN準拠のミニD-Sub 6ピン）は、マウス用×1、キーボード用×1を内蔵していること。
	8	3		USBポート（USB2.0準拠 4ピン）を4ポート以上内蔵していること。
	8	4		1000BASE－Tに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
	8	5		LANインターフェースはAlert Standard Format対応のWakeup on LAN機能を装備していること。
	9			PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備していること。
	10			端末の画面構成は、以下の構成であること。
	11	1		放射線部（乳房用）端末は、以下の3画面構成のもの1台であること。
	11	1	1	電子カルテ参照、レポート作成用に、5）20型ディスプレイを1画面装備していること。
	11	1	2	5Mモノクロ画像表示用に解像度2048×2560ドット以上の高精細モノクロ液晶ディスプレイを2画面装備していること。
	11	1	3	上記12-1-1項の20型ディスプレイ1画面と12-1-2項の高精細モノクロ液晶ディスプレイ2画面を一つの端末として連携操作できること。
	11	2		放射線部（胸部用）端末は、以下の3画面構成のもの1台であること。
	11	2	1	電子カルテ参照、レポート作成用に、5）20型ディスプレイを1画面装備していること。
	11	2	2	3Mカラー画像表示用に解像度1536×2048ドット以上の高精細カラー液晶ディスプレイを2画面装備していること。
	11	2	3	上記12-2-1項のカラー液晶ディスプレイ1画面と12-2-2項の高精細カラー液晶ディスプレイ2画面を一つの端末として連携操作できること。
	11	3		放射線部（技師用1）端末は、以下の2画面構成のもの8台であること。
	11	3	1	電子カルテ参照、レポート作成用に、5）20型ディスプレイを1画面装備していること。
	11	3	2	2Mカラー画像表示用に解像度1200×1600ドット以上の高精細カラー液晶ディスプレイを1画面装備していること。
	11	3	3	上記12-3-1項の20型ディスプレイ1画面と12-3-2項の高精細カラー液晶ディスプレイ1画面を一つの端末として連携操作できること。
	11	3	4	端末6台は、無線LAN対応バーコードタッチリーダを1台装備すること。
	12			USBポート、CDドライブなどデータ書き込み可能な装置に対する利用制限機能もしくはデータ書き込み可能な装置の接続機能に対する利用制限機能を有していること。
台数:　　10台	13			OSはマイクロソフト®Windows®7　Professional（32ビット版）を搭載していること。
	14			OAソフトはマイクロソフト®Office Standard GOLP－Aを搭載していること。
9）　画像参照用端末	1			診療部門の画像参照用端末は以下の要件を満たした構成であること。

項　　目	項番			要　　件
	2			本体はコンパクト型であること。
	3			CPUはインテル®Core™i5-3470（3.20GHz）以上のプロセッサを搭載していること。
	4			PCI Express x16スロットおよびグラフィックスカードMED－X4900を内蔵していること。
	5			メモリは4GB以上を内蔵していること。
	6			250GB以上の磁気ディスク装置を内蔵していること。
	7			最大読出16倍速以上のDVD－ROM装置を内蔵していること。
	8			以下のインターフェィスを内蔵していること。
	8	1		アナログRGB（Mini D-sub 15ピン）のディスプレイインターフェースを　内蔵していること。
	8	2		マウス・キーボードインターフェィス（PS/2DIN準拠のミニD-Sub 6ピン）は、マウス用×1、キーボード用×1を内蔵していること。
	8	3		USBポート（USB2.0準拠 4ピン）を4ポート以上内蔵していること。
	8	4		1000BASE－Tに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
	8	5		LANインターフェースはAlert Standard Format対応のWakeup on LAN機能を装備していること。
	9			接続するディスプレイ、マウス、キーボードおよび附属機器は以下の各パターンに記載した要件を満たすこと。
	9	1		パターン1
	9	1	1	下記の機器を接続した端末は12台とすること。
	9	1	2	電子カルテ参照、レポート作成用に、5）20型ディスプレイを1画面装備していること。
	9	1	3	2Mカラー画像表示用に解像度1200×1600ドット以上の高精細カラー液晶ディスプレイを2画面装備していること。
	9	1	4	上記10-1-2項の20型ディスプレイ1画面と10-1-3項の高精細カラー液晶ディスプレイ2画面を一つの端末として連携操作できること。
	9	1	5	PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備していること。
	9	1	6	端末1台は、最大読取幅65㎜のUSB接続タッチ式バーコード読取装置を装備していること。
	9	2		パターン2
	9	2	1	下記の機器を接続した端末は6台とすること。
	9	2	2	電子カルテ参照、レポート作成用に、5）20型ディスプレイを1画面装備していること。
	9	2	3	2Mカラー画像表示用に解像度1200×1600ドット以上の高精細カラー液晶ディスプレイを1画面装備していること。
	9	2	4	上記10-2-2項の20型ディスプレイ1画面と10-2-3項の高精細カラー液晶ディスプレイ1画面を一つの端末として連携操作できること。
	9	2	5	PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備していること。
	9	2	6	端末5台は、最大読取幅65㎜のUSB接続タッチ式バーコード読取装置を装備していること。
	9	3		パターン3
	9	3	1	下記の機器を接続した端末は1台とすること。
	9	3	2	電子カルテ参照、画像参照用に、4）24型ディスプレイを2画面装備していること。
	9	3	3	上記10-3-2項の24型ディスプレイ2画面を一つの端末として連携操作できること。
	9	3	4	PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備していること。
	9	3	5	最大読取幅65㎜のUSB接続タッチ式バーコード読取装置を装備していること。
	9	4		パターン4
	9	4	1	下記の機器を接続した端末は2台とすること。
	9	4	2	電子カルテ参照、レポート作成用に、5）20型ディスプレイを2画面装備していること。

項　　目	項番			要　　件
	9	4	3	上記10-4-2項の20型ディスプレイ2画面を一つの端末として連携操作できること。
	9	4	4	PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備していること。
	9	4	5	端末1台は、最大読取幅65㎜のUSB接続タッチ式バーコード読取装置を装備していること。
	9	5		手術室用端末
	9	5	1	下記の機器を接続した端末は5台とすること。
	9	5	2	電子カルテ用に、5）20型ディスプレイを1画面装備していること。
	9	5	3	画像表示用に、55型ワイドディスプレイ（東芝製REGZA 55X1＜病院より提供＞）1面を装備していること。
	9	5	4	上記10-5-2項の20型ディスプレイ1画面と10-5-3項の55型カラー液晶ディスプレイ1画面を一つの端末として連携操作できること。
	9	5	5	外付けセンサーを使用して高性能なキャリブレーションが実施できること。
	9	5	6	医用画像表示モニタの品質管理に関するガイドライン（JESRA X-0093）の受入試験に合格できること。
	9	5	7	医用画像表示モニタの品質管理に関するガイドライン（JESRA X-0093）に準じた品質管理ができること。
	9	5	8	10.5bit相当の階調表示ができること。
	9	5	9	ソフトウェアでDICOMカーブのON／OFF切換えができること。
	9	5	10	本ソフトウェアについて、納入より1年以内は無償保証が可能であること。
	9	5	11	PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備していること。
	9	5	12	最大読取幅65㎜のUSB接続タッチ式バーコード読取装置を装備していること。
	9	5	13	可動式（ストッパー付）搭載ラックは各1台とすること。
	10			USBポート、CDドライブなどデータ書き込み可能な装置に対する利用制限機能もしくはデータ書き込み可能な装置の接続機能に対する利用制限機能を有していること。
	11			OSはマイクロソフト®Windows®7　Professional（32ビット版）を搭載していること。
台数:　　26台	12			OAソフトはマイクロソフト®Office Standard GOLP－Aを搭載していること。
10）検査レポート用端末	1			本体は省スペース型であること。
	2			CPUはインテル®Core™i5-3470（3.20GHz）以上のプロセッサを搭載していること。
	3			PCI Express x16スロットおよびグラフィックスカードMED－X4900を内蔵していること。
	4			メモリは4GB以上を内蔵していること。
	5			250GB以上の磁気ディスク装置を内蔵していること。
	6			読出最大16倍速以上のDVD－ROM装置を内蔵していること。
	7			以下のインターフェィスを内蔵していること。
	7	1		アナログRGB（Mini D-sub 15ピン）のディスプレイインターフェースを　内蔵していること。
	7	2		シリアルインターフェィス（RS-232C D-Sub 9ピン）を内蔵していること。
	7	3		パラレルポート（ｾﾝﾄﾛﾆｸｽ準拠D-Sub 25ピン）を内蔵していること。
	7	4		マウス・キーボードインターフェィス（PS/2DIN準拠のミニD-Sub 6ピン）は、マウス用×1、キーボード用×1を内蔵していること。
	7	5		USBポート（USB2.0準拠 4ピン）を4ポート以上内蔵していること。
	7	6		1000BASE－Tに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
	7	7		LANインターフェースはAlert Standard Format対応のWakeup on LAN機能を装備していること。
	8			ディスプレイ表示機能は、解像度1600×900ドット、発色数は1677万色に対応していること。

項　　目	項番			要　　件
	9			接続するディスプレイ、マウス、キーボードおよび附属機器は以下の各パターンに記載した要件を満たすこと。
	9	1		生理検査用端末は、以下の2画面構成、10台であること。
	9	1	1	5）20型ディスプレイを2台を装備していること。
	9	1	2	上記10-1項の20型ディスプレイ2画面を一つの端末として連携操作できること。
	9	1	3	4．その他機器要件 6）ペンタブレットを接続すること。
	9	1	4	PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備していること。
	9	1	5	端末1台は、最大読取幅65㎜のUSB接続タッチ式バーコード読取装置を装備していること。
	9	2		内視鏡用端末は、以下の2画面構成、7台であること。
	9	2	1	5）20型ディスプレイ1台を装備していること。
	9	2	2	2Mカラー画像表示用に解像度1200×1600ドット以上の高精細カラー液晶ディスプレイを1画面装備していること。
	9	2	3	上記10-2-1項の20型ディスプレイ1画面と10-2-2項の高精細カラー液晶ディスプレイ1画面を一つの端末として連携操作できること。
	9	2	4	PS/2光学式マウスおよびPS/2キーボードを各1台装備していること。
	10			USBポート、CDドライブなどデータ書き込み可能な装置に対する利用制限機能もしくはデータ書き込み可能な装置の接続機能に対する利用制限機能を有していること。
台数:　　17台	11			OSはマイクロソフト®Windows®7　Professional（32ビット版）を搭載していること。
	12			OAソフトはマイクロソフト®Office Standard GOLP－Aを搭載していること。
11）タブレット端末	1			液晶ディスプレイを搭載したタブレット端末であること。
（ME機器管理用）	2			CPUはインテル®Atom™iプロセッサーZ2760（1.50GHz）以上のプロセッサを搭載していること。
	3			メモリは2GBを内蔵していること。
	4			10．1型IPSカラー液晶ディスプレイを搭載していること。
	5			ディスプレイ表示機能は、解像度1366×768ドット、発色数は1677万色に対応していること。
	6			入力方式は、静電容量方式のタッチパネルであること。
	7			64GBのフラッシュメモリディスクを搭載していること。
	8			以下のインターフェィスを内蔵していること。
	8	1		IEEE802.11n準拠、IEEE802.11a/b/g準拠、Wi-Fi®準拠に対応した無線LAN機能を装備していること。
	8	2		USBポート（USB2.0（MicroAB）準拠）を1ポート内蔵していること。
	9			バッテリーは、リチウムポリマー29Whであること。
	10			バッテリー駆動時間は、動画再生時で約10．5時間であること。
	11			本体重量は、約560gであること。
台数:　　2台	12			OSはマイクロソフト®Windows®8 Professional（32ビット版）を搭載していること。
	13			標準のマニュアルACアダプター、充電専用クレードル、USB変換ケーブルなどを添付すること。

3．プリンタ要件

項　　目	項番			要　　件
1）　モノクロプリンタ	1			A4対応モノクロレーザプリンタであること。
（A4対応）	2			半導体レーザー＋乾式2成分電子写真方式であること。
	3			連続プリント速度は、以下の性能であること。
	3	1		片面印刷：36枚／分（A4縦）以上であること。
	3	2		両面印刷：33ページ／分（A4縦送り）以上であること。

項　　目	項番			要　　件
	4			ファーストプリントは、6．9秒以下（標準トレイにてA4縦送り印刷時）であること。
	5			解像度は、以下の性能であること
	5	1		データ処理解像度：600dpi／400dpi／300dpiであること。
	5	2		プリント解像度：2400dpi相当×600dpi／1200dpi×600dpi／600×600dpi以上であること
	6			用紙トレイは、250枚の標準トレイ×1、100枚の手差しトレイ×1を装備していること。
	6	1		49台は250枚の増設トレイを1段装備していること。
	7			用紙サイズは，各トレイごとに以下に対応できること。
	7	1		標準トレイは、A4縦送り、B5縦送り、A5縦／横送り、不定形サイズ（幅100～216mm、長さ140～297mm）
	7	2		手差トレイは、A4縦送り、B5縦送り、A5縦／横送り、郵便はがき縦送り、往復はがき縦／横送り、封筒長3号／洋長3号、不定形サイズ（幅64～216mm、長さ140～900mm）
	7	3		増設トレイは、A4縦送り、B5縦送り、A5縦送り、不定形サイズ（幅140～216mm、長さ210～297mm）
	8			用紙の種類は、普通紙、再生紙、ラベル紙、郵便はがき、往復葉書、封筒に対応可能であること。
	9			用紙厚は、各トレイごとに以下に対応できること。
	9	1		標準トレイ、増設トレイ：60～105g／㎡（52～90Kg）
	9	2		手差しトレイ:52～162g／㎡（45～140Kg）
	10			騒音は、稼働時58dB以下、待機時35dB以下であること。
	11			以下のインターフェイスを装備していること。
	11	1		100BASE－TXに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
台数:　　142台	11	2		USB2．0に対応したUSB接続口を有してしていること。
	12			感光体ユニット、電源ケーブル、プリンタドライバーCD－ROM、USBケーブル等を添付していること。
2） モノクロプリンタ（A3対応）	1			A3対応モノクロレーザプリンタであること。
	2			半導体レーザー＋乾式2成分電子写真方式であること。
	3			連続プリント速度は、以下の性能であること。
	3	1		片面印刷：35枚／分（A4横送り）／22．5枚／分（B4縦送り）、19．5枚／分（A3縦送り）以上であること。
	3	2		両面印刷：32ページ／分（A4横送り）以上であること。
	4			ファーストプリントは、6．8秒以下（標準トレイにてA4横送り印刷時）であること。
	5			解像度は、以下の性能であること。
	5	1		データ処理解像度：1200dpi／600dpi／400dpiであること。
	5	2		プリント解像度：1200dpi×1200dpi／2400dpi相当×600dpi以上であること。
	6			用紙トレイは、500枚の標準トレイ×1、100枚の手差しトレイ×1を装備していること。
	6	1		8台は250枚の増設トレイを1段装備していること。
	6	2		1台は250枚の増設トレイを2段装備していること。
	7			用紙サイズは，各トレイごとに以下に対応できること。
	7	1		標準トレイ：A3縦送り、B4縦送り、A4縦／横送り、B5縦／横送り、A5縦／横送り、不定形サイズ（幅90～297mm、長さ148～432mm）
	7	2		手差トレイ：A3縦送り、B4縦送り、A4縦／横送り、B5縦／横送り、A5縦／横送り、郵便はがき縦送り、往復はがき縦／横送り、不定形サイズ（幅64～305mm、長さ148～1260mm）
	7	3		増設トレイ：A3縦送り、B4縦送り、A4縦／横送り、B5縦／横送り、A5縦／横送り、不定形サイズ（幅182～297mm、長さ148～432mm）
	8			用紙の種類は、普通紙、再生紙、ラベル紙、郵便はがき、往復はがき、封筒に対応可能であること。

項　　目	項番			要　　件
	9			用紙厚は、各トレイごとに以下に対応できること。
	9	1		標準トレイ:60～216g／㎡(52～185Kg)
	9	2		増設トレイ(250枚):60～105g／㎡(52～90Kg)
	9	3		手差しトレイ:52～216g／㎡(45～185Kg)
	10			騒音は、稼働時55dB以下、待機時30dB以下であること。
	11			以下のインターフェイスを装備していること。
	11	1		100BASE－TXに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
台数:　　13台	11	2		USB2．0に対応したUSB接続口を有してしていること。
	12			感光体ユニット、電源ケーブル、プリンタドライバーCD－ROM、USBケーブル等を添付していること。
3）カラーレーザプリンタ	1			A4対応カラーレーザプリンタであること。
（A4対応）	2			半導体レーザー＋乾式1成分電子写真方式であること。
	3			連続プリント速度は、以下の性能であること。
	3	1		片面印刷:カラー／モノクロ25枚／分(A4縦)以上であること。
	3	2		両面印刷:カラー／モノクロ25ページ／分(A4縦送り)以上であること。
	4			ファーストプリントは、カラー／モノクロ13．5秒以下(標準トレイにてA4縦送り印刷時)であること。
	5			解像度は、以下の性能であること
	5	1		解像度は、1200×1200dpi／2400dpi相当×600dpi／600×600dpiであること。
	5	2		階調は各色256階調、1670万色であること。
	6			用紙トレイは、500枚の標準トレイ×1、100枚の手差しトレイ×1を装備していること。
	6	1		11台は500枚の増設トレイを1段装備していること。
	7			用紙サイズは，各トレイごとに以下に対応できること。
	7	1		標準トレイ:A4縦送り、B5縦送り、A5縦送り、不定形サイズ(幅148～216㎜、長さ210～356㎜)
	7	2		手差トレイ:A4縦送り、B5縦送り、A5縦送り、郵便はがき縦送り、往復はがき縦／横送り、不定形サイズ(幅64～216㎜、長さ125～1260㎜)
	7	3		増設トレイ:A4縦送り
	8			用紙の種類は、普通紙、再生紙、ラベル紙、郵便はがき、往復葉書、封筒に対応可能であること。
	9			用紙厚は、各トレイごとに以下に対応できること。
	9	1		標準トレイ:増設トレイ:60～163g／㎡(52～140Kg)
	9	2		手差しトレイ:60～220g／㎡(52～189Kg)
	10			騒音は、稼働時50dB以下、待機時28dB以下であること。
	11			以下のインターフェイスを装備していること。
	11	1		100BASE－TXに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
台数:　　29台	11	2		USB2．0に対応したUSB接続口を有してしていること。
	12			感光体ユニット、電源ケーブル、プリンタドライバーCD－ROM、USBケーブル等を添付していること。
4）カラーレーザプリンタ	1			A3対応カラーレーザプリンタであること。
（A3対応）	2			LEDアレイ＋乾式1成分電子写真方式であること。
	3			連続プリント速度は、以下の性能であること。
	3	1		片面印刷:カラー／モノクロ32枚／分(A4縦)、17枚／分(A3)以上であること。
	3	2		両面印刷:カラー／モノクロ32ページ／分(A4縦送り)以上であること。
	4			ファーストプリントは、カラー9．8秒以下、モノクロ7．5秒以下(標準トレイにてA4縦送り印刷時)であること。
	5			解像度は、以下の性能であること
	6	1		解像度は、1200×1200dpi／600dpi×2400dpi相当／600×1200dpi相当／600×600dpiであること。
	6	2		階調は各色256階調、1670万色であること。
	7			両面印刷機構を装備していること。

項　　目	項番			要　　件
	8			用紙トレイは、300枚の標準トレイ×1、100枚の手差しトレイ×1を装備していること。
	8	1		300枚の増設トレイを1段装備していること。
	9			用紙サイズは，各トレイごとに以下に対応できること。
	9	1		標準トレイは、A3縦送り、B4縦送り、A4縦／横送り、B5縦／横送り、A5縦／横送り、不定形サイズ（幅90～297mm、長さ148～432mm）
	9	2		手差トレイは、A3縦送り、B4縦送り、A4縦／横送り、B5縦／横送り、A5縦／横送り、郵便はがき縦送り、往復はがき縦／横送り、不定形サイズ（幅64～297mm、長さ127～1260mm）
	9	3		増設トレイは、A3縦送り、B4縦送り、A4縦／横送り、B5縦／横送り、A5縦送り、不定形サイズ（幅139.7～297mm、長さ182～432mm）
	10			用紙の種類は、普通紙、再生紙、ラベル紙、郵便はがき、往復葉書、封筒に対応可能であること。
	11			用紙厚は、各トレイごとに以下に対応できること。
	11	1		標準トレイ：増設トレイ：56～220g／㎡（48～189Kg）
	11	2		手差しトレイ：56～256g／㎡（48～220Kg）
	12			騒音は、稼働時51dB以下、待機時17dB以下であること。
	13			以下のインターフェイスを装備していること。
	13	1		100BASE－TXに準拠したLANインターフェイスを内蔵していること。
台数:　　1台	13	2		USB2．0に対応したUSB接続口を有してしていること。
	14			感光体ユニット、電源ケーブル、プリンタドライバーCD－ROM、USBケーブル等を添付していること。
5） A4カラープリンタ（インクジェット）	1			A4対応のカラーインクジェットプリンターであること。
	2			最小インク滴サイズは、1plであること。
	3			プリントヘッドは、以下の要件を満たしていること。
	3	1		総ノズル数は合計5，120ノズル。
	3	2		各色ノズル数は、シアン／マゼンダ×各1，536ノズル、イエロー／染色ブラック×各512ノズル、顔料ブラック×1，024ノズル。
	4			印刷速度は、以下の要件を満たしていること。
	4	1		A4普通紙（カラー印刷時）：約10．0ipm
	4	2		A4普通紙（モノクロ印刷時）：約15．0ipm
	5			使用可能用紙サイズは、A4、A5、B5に対応できること。
	6			給紙方式は、2段カセット方式であること。
	6	1		上段は、L版、2L版、KG、ハガキをセットできること。
	6	2		下段は、A4、A5、B5をセットできること。
	7			給紙可能枚数は、以下の要件を満たしていること。
	7	1		上段は、郵便はがき40枚
	7	2		下段は、普通紙125枚
	8			USB（Hi-Speed USB）接続口を有していること。
	9			インク残量検知は、光学式/ドットカウント方式の併用であること。
台数:　　2台	10			騒音は、稼働時約43.8dB以下以下であること。
	11			セットアップ用インクタンク一式、セットアップCD－ROM、スタートガイド、USBケーブル（1．5m）を添付すること。
6） カラードットプリンタ（輸血用）	1			パソコン直結型のA4対応カラードットプリンタであること。
	2			印字桁数は80桁（8インチ）以上であること。
	3			印字方式はインパクトドットマトリクスであること。
	4			ピン配列／解像度は、24ピン（12ピン×2列）／180dpi以上であること。
	5			印字文字種は英数カナ（JIS8）および漢字（JIS第一、第二水準、特殊文字83字）に対応していること。
	6			端末との接続は、双方向パラレルまたはRS－232Cで接続できること。
	7			連続複写能力は4枚（オリジナル＋3枚）以上であること。
	8			インクリボンはカートリッジ方式であること。カラーは黒のほかシアン、マゼンダ、イエローが用意されていること。
台数:　　1台	9			カットシートフィーダ（普通紙50枚までセット可能）を装備していること。

項　　目	項番			要　　件
	10			プリンタケーブルはRS－232Cクロスケーブル（5m）を添付してあること。
7） シートカッター	1			卓上型、プリンタ連動式の単票用紙カッターであること。
（食札裁断用）	2			用紙サイズは、天地110～420㎜、幅106～364㎜であること。
	3			裁断厚みは、1パーツ、50～135kg（四六版）であること。
	4			裁断方式はギロチンカッター方式であること。
	5			給紙方式は、ゴムローラとサバキ板によるフリクション方式であること。
	6			裁断サイズは、最小、天地55㎜、最大、天地210㎜であること。
	7			給紙積載量は、45㎜（55kg上質紙約500枚）であること。
	8			最小紙送りは0.05㎜であること。
	9			裁断サイズは、以下の設定が可能であること。
	9	1		A3縦：2～7分割
	9	2		A4縦：2～5分割、A4横：2～3分割
	9	3		A5縦：2～3分割、A5横：2分割
	9	4		B4縦：2～6分割、B4横：2～4分割
	9	5		B5縦：2～4分割、B5横：2～3分割
	10			処理速度は、A4縦3分割（スリッター無し）の時、高速：約2,640枚/時、中速:約2,280枚/時、低速:1,260枚/時であること。
	11			センタースリッターを装備していること。
	12			クロスコンベアスタッカーを装備していること。
台数:　　1台	13			専用台を装備していること。
	14			ディスプレイ表示、各種ジャム時の検出、停止、モニター表示、インターロック付き安全カバー、重送検知機構、最終用紙停止、オート電源OFF機構、給紙圧の調整、カット一微調整機能を装備していること。
8） ラベルプリンタ1	1			感熱方式のラベルプリンタであること。
（検査ラベル用）	2			最大印字幅は100㎜、印字有効エリアは最大400（長さ）×104（幅）㎜であること。
	3			印字ヘッドは12本／㎜、305dpiのサーマルヘッドであること。
	4			印字速度は、最大100㎜／秒（4インチ／秒）であること。
	5			印刷可能なバーコード規格は、JAN／EAN、UPC－A／UPS－E、GS1－128（UCC／EAN128）、CODABAR（NW－7）、ITF、Code39、Code93、Code128、GS1　DataBar（RSS）であること。
	6			収容文字は英数、記号、カタカナ、漢字（JIS第一、第二水準）OCR－A／Bに対応していること。
	7			LANインターフェイスを装備していること。
台数:　　30台	8			カッタユニットを装備していること。
	9			ドライバソフト、電源ケーブル、LANケーブルを装備していること。
9） ラベルプリンタ2	1			感熱方式、熱転写方式兼用のラベルプリンタであること。
（物流・MEラベル用）	2			最大印字幅は100㎜、印字有効エリアは最大1，500（長さ）×104（幅）㎜であること。
	3			印字ヘッドは12本／㎜、305dpiのサーマルヘッドであること。
	4			印字速度は最大355．6㎜／秒（14インチ／秒）であること。
	5			印刷可能なバーコード規格は、JAN／EAN、UPC－A／UPS－E、GS1－128（UCC／EAN128）、CODABAR（NW－7）、ITF、Code39、Code93、Code128、GS1　DataBar（RSS）であること。
	6			収容文字は英数、記号、カタカナ、漢字（JIS第一、第二水準）OCR－A／Bに対応していること。
	7			LANインターフェイスを装備していること。
台数:　　5台	8			カッタユニットを装備していること。
	9			ドライバソフト、電源ケーブル、LANケーブルを装備していること。

4．その他機器要件

項　　目	項番	要　　件

項　　目	項番			要　　件
1） 携帯端末	1			電子カルテシステム（HOPE／EGMAIN－GX、富士通製（調達済））と連携動作する携帯端末は、携帯端末とアプリケーションソフトウェアから構成されていること。
	2			携帯端末43セットは、以下の要件を満たしていること。
	2	1		CPUはTexas Insutruments AM3703（1GHz）であること。
	2	2		メモリは、RAM512MB、FlashROM2GB以上であること。
	2	3		表示部は、以下の機能を有していること。
	2	3	1	ディスプレイはTFT透過型カラーLCDであること。
	2	3	2	画面サイズは3．7型（VGA、横480×縦640ドット表示）であり、ソフトウェアによりQVGA表示が可能であること。
	2	4		操作部は、以下の機能を有していること。
	2	4	1	感圧式タッチパネル、ENTキー、BKSキー、CLRキー、電源キー、テンキー、000キー、SFTキー、カーソルキー（上下左右）、ファンクションキー（5個）、スキャナトリガーキー（3個、1つはF3キと兼用）、リセットスイッチ。
	2	5		スキャナ部は、以下の機能を有していること。
	2	5	1	読取方式は、半導体赤色一次元レーザスキャナ（650㎜）。
	2	5	2	読取可能なバーコードは、JAN／EAN／UPC（GTIN対応）、NW－7、Interleaved2of5、CODE39、CODE93、CODE128、EAN128，GS1 DataBarオムニショナル（RSS－14）、GS1 DataBarリミテッド（RSS Limited）、GS1 DataBarエクスパンデッド（RSS Expanded）であること。
	2	5	3	読取深度は約50～400㎜であること。
	2	5	4	照射角度は、10度であること。
	2	6		最大約310万画素、オートフォーカス、LEDライト付きのデジタルカメラを搭載していること。
	2	7		IEEE802.11a/b/g準拠（内蔵）WPA2対応の無線LANインターフェイスを搭載していること。
	2	8		電源は、以下の機能を有していること。
	2	8	1	主電源は、リチウムイオンバッテリパック1,800mAhであること。
	2	8	2	運用時間は、約12時間（JEITAモード標準モードG測定時）であること。
	2	9		自動電源オフ／自動バックライトオフ、照度センサーによる画面輝度の調光機能を有していること。
	2	10		耐落下衝撃性能は、1．5mの高さからコンクリート上に落下させた後、動作可能であること。
	2	11		IP55準拠の防滴・防塵機能を有していること。
	2	12		消毒用エタノールでクリーニング可能であること。
	2	13		主電源、ネックストラップ、取扱説明書、保証書、画面保護シートを添付すること。
	2	14		OSはMicrosoft®Windows®CE6．0R3を搭載していること。
	2	15		本体充電器を装備していること。
	3			アプリケーションソフト一式は、以下の機能を有していること。
	3	1		アプリケーションソフトは、認証系機能、看護支援系機能、および電子カルテシステムとの通信系機能から構成されていること。
	3	2		認証系機能は、注射実施入力、輸血実施入力、採血管チェック、抗癌剤ミキシング、出棟到着確認、汎用確認ができること。
	3	3		各認証は、バーコードによる3点認証（職員バーコード、患者バーコード（リストバンドなど）、オーダ番号）ができること。
	3	4		看護支援系機能は、バイタル入力、食事量入力、排泄回数入力、患者スケジュール参照、検査歴参照、観察項目入力、看護指示実施入力、処方実施、処置実施ができること。
	3	5		通信系機能は、以下の連携機能を有していること。
台数:　　43台	3	5	1	電子カルテシステムから、利用者情報、該当患者情報、オーダ情報等を受診できること。
	3	5	2	入力した認証情報、看護支援情報、撮影した褥瘡患部画像を電子カルテシステムに送信できること。

項　　目	項番			要　　件
2） ハンディターミナル	1			物流管理システム（トリオブッピン、トリオシステムプランズ製（調達済））と連携動作するハンディターミナルは、ハンディターミナル機器とミドルウェアパッケージから構成されていること。
	2			ハンディターミナル機器11セットは、以下の要件を満たしていること。
	2	1		CPUは32ビットRISC　CPUであること。
	2	2		メモリはFROM　32MB、RAM　32MBを装備していること。
	2	3		LCD表示部は、以下の機能を有していること。
	2	3	1	表示方式は、2．2型TFTカラーLCD、65，536色に対応していること。
	2	3	2	表示部は横240×縦320ドット構成（QVGA）であること。
	2	3	3	最大表示可能文字数は、以下の文字数が表示できること。
	2	3	4	16ビットフォントの場合、半角で30桁×20行、全角で15桁×20行
	2	3	5	24ビットフォントの場合、半角で20桁×13行、全角で10桁×13行
	2	3	6	32ビットフォントの場合、半角で15桁×10行、全角で7桁×10行
	2	3	7	表示文字種は、半角の英字、数字、カタカナ、全角のJIS漢字第一・第二水準、簡字体 全角GB18030、繁体字 全角Big5に対応していること。
	2	3	8	高輝度白色LEDのバックライトを装備し、照度センサーによる自動調光可能であること。
	2	4		キー入力部は、以下の機能を有していること。
	2	4	1	十字キー1個（4方向）、トリガーキー2個、ファンクションキー3個、多機能キー2個（L・R）、データ入力キー14個、電源キー1個から構成されていること。
	2	4	2	データ入力キーは、テンキー、ENTキー、クリアキー、マイナスキー、小数点キーの14個構成であること。
	2	4	3	橙色LEDのバックライトを装備していること。
	2	5		通信インターフェイスは、以下の機能を有していること。
	2	5	1	IrDA Ver1.2物理層準拠（9600/19200/38400/57600/115200bps）の光通信インターフェイスを装備していること。
	2	5	2	USB2.0 Full Speed（仮想CCM）USB Mini-BのUSBインターフェイスを装備していること。
	2	5	3	RS-232C準拠　最大921600bpsの通信ユニット接続インターフェイスを装備していること。
	2	5	4	MicroSD/SDHC（32GB以下）カードに対応していること。
	2	6		音階16段階、音量3段階に対応したブザー機能を有していること。
	2	7		バイブレーション機能を有していること。
	2	8		スキャナー部は、以下の機能を有していること。
	2	8	1	読取光源は、可視光半導体レーザ（655㎚）であること。
	2	8	2	バーコードの最小分解能は、0.127㎜、接触アタッチメント装着時0.19㎜であること。
	2	8	3	バーコードの読取距離は、55～536㎜（ナロー幅1.0㎜）、35～215㎜（ナロー幅0.25㎜）であること。
	2	8	4	JAN／EAN／UPC（アドオンコード対応）、CPDE39、NW－7CODE128、GS1－128、CODE93、ITF、インダストリアル2or5、COOP2or5、GS1　DataBarの規格のバーコードに対応していること。
	2	9		本体重量は標準電池パック装着時に183g程度であること。
	2	10		標準充電電池パックを提供すること。
台数:　　11台	3			ミドルウェアパッケージ一式は、以下の機能を有していること。
	3	1		アプリケーション開発ソフト、通信処理設定ソフト、サーバアプリケーション作成ソフト等を装備していること。
3） スキャナー	1			A4対応の卓上型フラットヘッドカラーイメージスキャナーであること。
	2			走査方式は、読取ヘッド移動型現行固定読取であること。
	3			センサーは、3ラインカラーCCD（R／G／B×1ライン）であること。
	4			光源は、白色LEDであること。
	5			光学解像度は、1，200dpi（原稿台仕様時）、600dpi（ADF使用時）であること。

項　　目	項番			要　　件
	6			読取解像度は、オフィスモードで50～1，200dpi（1dpi刻み）であること。
	7			最大原稿サイズは、原稿台：216×297㎜、ADF：216×356㎜であること。
	8			読取速度は、以下の機能を有していること。
	8	1		モノクロ時、1．msec／line（600dpi）、3．4msec／line（1，200dpi）以上であること。
	8	2		フルカラー時、3．4msec／line（600dpi）、6．7msec／line（1，200dpi）以上であること。
	9			読取階調はRGB各色16bit入出力であること。
	10			出力フォーマットは（専用ドライバ使用時）、JPEG、TIFF、Multi－TIFF、BMP、PDFであること。
	11			インターフェイスはUSB／Hi－Speed　USBであること。
	12			USBケーブル、電源アダプター、AC100用電源ケーブル、ソフトウエアCD－ROM、操作ガイド、保証書を添付すること。
	13			以下の使用を満たすオートドキュメントフィーダを装備していること。
台数：　　20台	13	1		給紙枚数40枚（75g／㎡）であること。
	13	2		最大原稿サイズはA4であること。
4）液晶ペンタブレット	1			液晶パネル部とタブレット部から構成されていること。
（病理・検体切出用）	2			液晶パネル部は、以下の要件を満たしていること。
	2	1		液晶の駆動方式はアモルファスシリコンTFT方式であること。
	2	2		画面サイズは21．5型であること。
	2	3		UXGA（1600×1200）に対応していること。
	2	4		最大輝度は250cd／㎡以上であること。
	2	5		入力信号はアナログRGB／デジタルDVI　1．0に準拠していること。
	3			タブレット部は、以下の要件を満たしていること。
	3	1		Intuos3テクノロジーを採用した電磁誘導方式のペンタブレットであること。
	3	2		筆圧機能は1024レベルであること。
	3	3		読取分解能は最高0．005㎜であること。
	3	4		エクスプレスパッドを搭載していること。
	3	5		接続インターフェイスはUSBインターフェイスであること。
台数：　　1台	4			チルト角度調整、回転可能なスタンドを装備していること。
	5			接続ケーブル（DVI－I、USB）、スタンド、消しゴム付筆圧ペン、ペンスタンド、ペンホルダー、変換アダプタ（DVI-I－アナログRGB、DVI-I－DVI-D）、ドライバCD－ROM、アプリケーションCD－　ROM、ACアダプタ、電源ケーブル、マニュアル等を装備していること。
5）ペンタブレット	1			電子カルテシステムのシェーマ機能、および放射線部門システムのレポート機能と連携し、シェーマ記載が可能なペンタブレットであること。
（手書きシェーマ用）	2			電磁誘導方式のペンタブレットであること。
	3			読取可能範囲は、158×98㎜以上であること。
	4			シェーマ記載用のペンは、グリップペンであること。
	5			筆圧レベルは、最高2048レベルであること。
	6			傾斜検出レベルは、±60レベルであること。
	7			分解能は、0．005㎜であること。
	8			ファンクションキー6個、タッチホイール1個の設定が可能であること。
台数：　　11台	9			インターフェイスはUSBであること。
	10			ペンスタンド、替え芯、USBケーブル、マニュアル、ドライバCD－ROM、アプリケーションソフトを添付すること。
6）カードスタックリーダ	1			設置面積A4サイズ以下の省スペースタイプであること。
（物流用）	2			読取可能なシートは、幅：50～115㎜、長さ:60～260㎜、紙厚:008～0.20㎜であること。
	3			給紙トレイ容量は、約250枚（55kg紙）であること。
	4			排紙トレイ容量は、上段：約50枚（55kg紙）、下段：約250枚（55kg紙）であること。

項　　目	項番			要　　件
	5			搭載スキャナは、ペンスキャナ（1行）、ペンスキャナ（2行）、CCDスキャナ、QRスキャナを搭載していること。
	6			読取可能なコードは、JAN－13、JAN－8、EAN－13、EAN－8、UPC－A、UPC－E、2or5、ITF、NW7、CODE39、CODE128、QRコードであること。
	7			インターフェイスは、RS232C、USB1．1を搭載していること。
台数:　　1台	8			RS－232Cケーブル、USBケーブルを添付すること。
	9			バッチ入力用のバーコードリーダを添付すること。
7） FAXモデム	1			物流管理システムで使用するFAXモデムは、下記のFAXモデムカード、FAX通信用ソフトウエアの1セットとすること。
（FAX発注用）	2			FAXモデムカードは、ハーフサイズのPCIバス用で、14.4Kbps、二線用全二重通信、ATコマンド対応（V.25ter）、V.90、V.42bis、MNP-5、FAX Classicに対応していること。
台数:　　1セット	3			FAX通信用のソフトウェアは、メガソフト社のSTARFAX15、STARFAX15OCXライセンスであること。
8） ディスクデュプリケータ	1			画像データの書き込み、レーベル印刷ができるディスクデュプリケータであること。
	2			処理速度は以下の要件を満たしていること。
	2	1		書き込み＋レーベル印刷の場合: ①CD:30枚／時 ②DVD:15枚／時 ③BD:8．5枚／時
	2	2		印刷のみの場合: CD／DVD:65枚／時（早いモード） 45枚／時（きれいモード）
	3			ディスクドライブは、専用ドライブを2基内蔵していること。
	3	1		対応可能なディスクは、CD－R、DVD－R、DVD＋R、DVD－R　DL、DVD＋R　DL、BD－R、BD－R　DLであること。
	4			プリンタは、以下の仕様を満たしたもの1基内蔵していること。
	4	1		MACH方式インクジェットプリンタであること。
	4	2		180ノズル×6色（ブラック、シアン、マゼンダ、イエロー、ライトシアン、ライトマゼンダ）であること。
	4	3		解像度は、1440×1440dpiであること。
	5			ディスクスタッカーは、以下の仕様を満たしていること。
	5	1		スタッカー1、2、3は、各50枚を収容できること。
	5	2		スタッカー4は、約5枚を収容できること。
台数:　　1台	6			USBインターフェィスを1台搭載していること。
	7			マニュアルセット、ソフトウェアディスク、インク6色各1本、USBケーブル、ACケーブル、保証書を添付すること。
9） ウィルス対策	1			本仕様書2．クライアント要件に示す端末に対し、抗ウィルスソフトを装備し各種ウィルスに対する対策を講じること。
	2			ウィルス対策は、現在開発中の電子カルテシステムのサーバ上でウィルスパターンの取得、管理、配信を行い、医療情報システム全体のクライアントでウィルスチェックを行う仕組みに対応すること。
台数:　505ﾗｲｾﾝｽ	3			ウィルス対策用ソフトウェアは、その動作が操作者にストレスを与えないものを選択すること。
	4			ウィルスチェック用のウィルスパターン定義情報は継続的に最新情報が提供されるソフトウェアであること。

5．クライアント別稼働業務要件

項　　目	項番			要　　件
1） パターン1	1			医師用稼働業務
（電子カルテ用）	1	1		電子カルテシステム

項　　目	項番			要　　件
	1	1	1	電子カルテシステムパッケージEGMAIN－GX（富士通製）
	1	1	2	薬剤管理指導支援システムPICS（インフォコム製）
	1	1	3	医薬品情報検索システムDICS（インフォコム製）
	1	1	4	感染管理システムSafeMaster（セーフマスター製）
	1	1	5	地域連携システムHumanBridge（富士通製）
	1	2		輸血管理システム
	1	2	1	EGMAIN－GX／BLADライブラリ（富士通製）
	1	3		生理検査システム
	1	3	1	放射線部門システム／HOPE／DrABLE－GX（富士通製）
	1	4		内視鏡レポートシステム
	1	4	1	内視鏡マネジメントシステム／Solemio（オリンパス製）
	1	5		放射線診断システム
	1	5	1	放射線部門システム／HOPE／DrABLE－GX（富士通製）
	1	5	2	HOPE／DrABLE－GX統合ビュー（富士通製）
	1	5	3	HOPE／DrABLE－GX検像オプション（富士通製）
	1	6		放射線治療システム
	1	6	1	放射線治療計画システム（日立メディコ製）
	1	7		手術管理システム
	1	7	1	手術部門管理システムHOPE／LEPIOS－GX（富士通製）
	1	8		診療DWHシステム
	1	8	1	診療DWHシステムパッケージ／HOPE／DWH－GX（富士通製）
	1	9		院内グループウェアシステム
	1	9	1	グループウェアMyWeb（ソフテック製）
	1	10		インシデント管理システム
	1	10	1	インシデントレポートシステムCLIP（テプコシステムズ）
	2			他職種用稼働業務
	2	1		電子カルテシステム
	2	1	1	電子カルテシステムパッケージEGMAIN－GX（富士通製）
	2	1	2	薬剤管理指導支援システムPICS（インフォコム製）
	2	1	3	医薬品情報検索システムDICS（インフォコム製）
	2	1	4	感染管理システムSafeMaster（セーフマスター製）
	2	1	5	地域連携システムHumanBridge（富士通製）
	2	2		看護支援システム
	2	2	1	EGMAIN－GX看護ライブラリ（富士通製）
	2	3		医事会計システム
	2	3	1	医事システムパッケージHOPE／X－W（富士通製）
	2	4		物流管理システム
	2	4	1	物流管理システム／TorioBuppin（トリオシステムプランズ製）
	2	5		検体検査システム
	2	5	1	検体検査システムパッケージCLINILAN－GL－2（エイアンドティー製）
	2	6		輸血管理システム
	2	6	1	EGMAIN－GX／BLADライブラリ（富士通製）
	2	7		病理検査システム
	2	7	1	病理検査システムパッケージPATHDimension（フィンガルリンク製）
	2	8		生理検査システム
	2	8	1	放射線部門システム／HOPE／DrABLE－GX（富士通製）
	2	9		内視鏡レポートシステム
	2	9	1	内視鏡マネジメントシステム／Solemio（オリンパス製）
	2	10		放射線診断システム
	2	10	1	放射線部門システム／HOPE／DrABLE－GX（富士通製）
	2	10	2	HOPE／DrABLE－GX統合ビュー（富士通製）
	2	10	3	HOPE／DrABLE－GX検像オプション（富士通製）
	2	11		放射線治療システム
	2	11	1	放射線資料計画システム（日立メディコ製）

項　　目	項番			要　　件
	2	12		手術管理システム
	2	12	1	手術部門管理システムHOPE／LEPIOS－GX（富士通製）
	2	13		栄養管理システム
	2	13	1	給食管理システムパッケージMD－Lunch（エフコム製）
	2	14		治験管理システム
	2	14	1	治験管理システムHOPE／NMGCP（富士通アドバンストエンジニアリング製）
	2	15		ME機器管理システム
	2	16	1	物流管理システム／TorioBuppinME機器管理オプション（トリオシステムプランズ製）
	2	17		看護勤務管理システム
	2	17	1	看護職員管理システムパッケージNUPLUS（富士通システムズイースト製）
	2	18		診療情報管理システム
	2	18	1	診療情報管理システムパッケージ（富士通システムズイースト製）
	2	19		診療DWHシステム
	2	19	1	診療DWHシステムパッケージ／HOPE／DWH－GX（富士通製）
	2	20		経営支援システム
	2	20	1	物流DWHシステム（トリオシステムプランズ製）
	2	21		院内グループウェアシステム
	2	21	1	グループウェアMyWeb（ソフテック製）
台数:　　443台	2	22		インシデント管理システム
	2	22	1	インシデントレポートシステムCLIP（テプコシステムズ）
	2	23		日本語入力ツール
	2	23	1	日本語入力システム／ATOK Medical for windows（ジャストシステム）
	2	23	2	医学辞書2013 for ATOK（ジャストシステム）
2）　パターン2	1			医事部門稼働業務
（部門業務用）	1	1		医事会計システム
	1	1	1	医事システムパッケージHOPE／X－W（富士通製）
	1	1	2	HOPE／X－Wレセプト院内審査システム（富士通製）
	1	1	3	レセプトチェックシステムHOPE／ちぇっくん（富士通製）
	1	1	4	債権管理システムパッケージHOPE／債権管理（富士通製）
	1	1	5	HOPE／X－W　DPCオプション（富士通製）
	1	1	6	再来受付機管理システムパッケージ（大東楽器製）
	1	2		診療DWHシステム
	1	2	1	診療DWHシステムパッケージ／HOPE／DWH－GX（富士通製）
	1	3		診療情報管理システム
	1	3	1	診療情報管理システムパッケージ（富士通システムズイースト製）
	1	4		インシデント管理システム
	1	4	1	インシデントレポートシステムCLIP（テプコシステムズ）
	2			薬剤部門稼働業務
	2	1		処方支援システム
	2	1	1	調剤支援システム（トーショー製）
	2	1	2	件数・枚数統計システムオプション（トーショー製）
	2	1	3	麻薬管理システムオプション（トーショー製）
	2	1	4	特定生物由来製剤管理システムオプション（トーショー製）
	2	2		注射支援システム
	2	2	1	調剤支援システム（ユヤマ製）
	3			検査部門稼働業務
	3	3		検体検査システム
	3	3	1	検体検査システムパッケージCLINILAN－GL－2（エイアンドティー製）
	3	2		細菌検査システム
	3	2	1	細菌検査システムモジュールCLINILAN－MB－2（エイアンドティー製）
	3	3		病理検査システム

項　　目	項番			要　　件
	3	3	1	病理検査システムパッケージPATHDimension（フィンガルリンク製）
	3	4		処方支援システム
	3	4	1	特定生物由来製剤管理システムオプション（トーショー製）
	3	5		放射線診断システム
	3	5	1	放射線部門システム／HOPE／DrABLE－GX（富士通製）
	3	5	2	HOPE／DrABLE－GX統合ビュー（富士通製）
	3	5	3	HOPE／DrABLE－GX検像オプション（富士通製）
	4			放射線部門稼働業務
	4	1		放射線診断システム
	4	1	1	放射線部門システム／HOPE／DrABLE－GX（富士通製）
	4	1	2	HOPE／DrABLE－GX統合ビュー（富士通製）
	4	1	3	HOPE／DrABLE－GX検像オプション（富士通製）
	5			物流部門稼働業務
台数:　　62台	5	1		物流管理システム
	5	1	1	物流管理システム／TorioBuppin（トリオシステムプランズ製）